地衣類雜記（其五）

朝比奈泰彦

Yasuhiko ASAHINA : Lichenologische Notizen (V)

12. **Bombiliospora domingensis** (PERS.) A. ZAHLBR. var. **boninensis** Y. ASAHINA nov. var. (Fig. 26–29)

Thallus crustaceus, subcontinuus, laevigatus plus minus inaequalis, glauco-viridis, subnitidus, K–, CaCl–, sorediis et isidiis destitutus, gonidia protococcoidea, globosa, 5–7 μ lata. Apothecia sparsa, circ. 1–2 mm lata, rotunda, ad basin laeviter constricta; discus planus, fusco-niger; margo luteus, crassiusculus, integer vel crenulatus, persistens; excipulum crassum, extus luteum, KOH purpurascens, intus albidum; hymenium superne testaceum, KOH atro-purpurascens, ceterum decolor, 160–180 μ altum, I intense coerulescens; hypothecium sat angustum, testaceo-fuscescens: paraphyses capillares, non conglutinatae, simplices, eseptatae, ad apicem haud latiores; asci oblongo-clavati, ad apicem rotundati et membrana incrassata cincti, 8 vel pauci-spori; sporae decolores, oblongae, 7–9-septatae, cellulis lenticularibus, demum submurali-divisis, 30–50 μ longae, 10–16 μ latae. Pycnoconidia non visa.

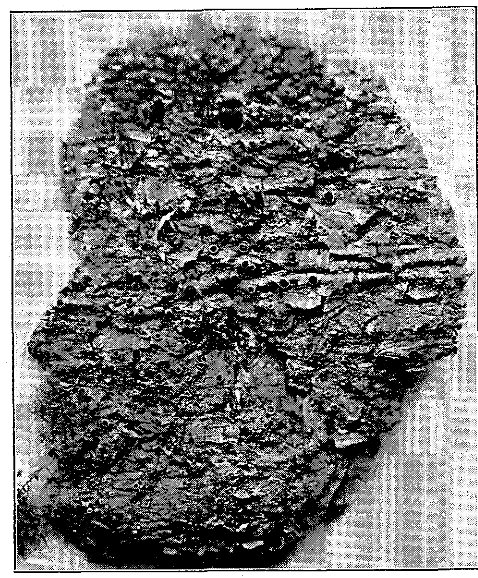


Fig. 26. *Bombyliospora domingensis* var. *boninensis* Y. ASAHINA Habitusbild × 1.
地衣體自然大全形

Ad corticem arborum in insula Bonin (Ogasawara-Hahazima, leg. M.M. SATÔ, 20 Apr. 1932); prope Keitau (1600 M), Formosa (leg. Y. ASAHINA, 25 Dec. 1933).

Dieses Exemplar unterscheidet sich vom Typus durch stets grünlichen Thallus,* der vom Substrat leicht ablösbar ist und durch den dunkleren Diskus und Hypothecium. Die Apothecien sind gewöhnlich rundlich, mitunter gekerbt und zusammenfliessend und erzeugen oft in der Mitte Inseln und Bucht.

TUCKERMAN (Syn. N. Amer. Lich. II, p. 57) gibt an, dass die Zellen der Spor.n von *B. Domingensis* "at length divided into two equal ones" und hat, wahrscheinlich mit recht, die Species bei der Sektion *Lopadium* untergebracht. Diese eigentümliche Beschaffenheit der Sporen konnte ich auch an einem brasilianischen Exemplar (leg. WETTSTEIN et SCHIFFNER 1901) bestätigen. Besonders häufig kommt die mauerartige Teilung der Sporen-zellen bei der Formosa-Flechte vor und erscheint die Tuckermansche Einteilung zu rechtfertigen.

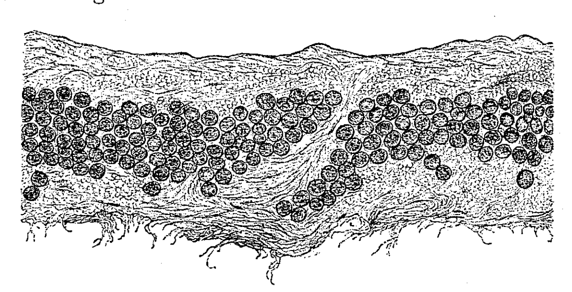


Fig. 27. *Bombyliospora domingensis* var. *boninensis* Y. ASAHINA Durchschnitt durch den Thallus.
地衣體縱斷面擴大圖

昭和七年小笠原島採集旅行カラ歸來シタ佐藤正己君ハ一珍種ヲ予ニ示シタソレハ樹皮着生ノ固着地衣デ地衣體ハ帯綠色ノ多少光澤アル扁平小體ガ終ニハ連續シテ皮殼ヲナシ多數ノ子器ヲ附ケテ居ル子器ハ周邊ハ概ネ圓形デ黄色ヲ呈シ盤ハ暗褐色デ非常ニ目立テ居ル果托ノ表面ニ「アルカリ」ヲ注グト忽チ紅紫色ヲ呈スル昨冬師走ノ末ニ予ハ臺灣臺中州溪頭ヨリ內茅埔ヘ越ヘル峠デ同一ノ地衣ヲ採集シタノデ精査ニ取懸タ此ノ胞子ガ長楕圓形デ横ニ 8–10 室ヲ有シ各室**レンズ**形ヲナシ往々縱隔ヲ具ヘ終ニ石垣狀ヲ呈スル、カクノ如キ性質ヲ有スルモノデ暖地産ノモノニ *Bombyliospora domingensis* A. ZAHLBR. ナルモノガアル、幸ヒ**ブラヂル**産ノ貧弱ナ一標本ヲ所持スルノデ之ト比較シ略之ト一致シタ、所ガ此 Type 品ハ Thallus ガ黄色ヲ呈シ子囊下層ガ極メテ淡色デアル、然ルニ我々ノ

* In dieser Hinsicht stimmt es mit *B. domingensis* var. *glaucotropa* WAIN. Leider habe ich die letztere noch nicht gesehen.

標本ハ Thallus ハ帶綠色デ子囊下層ハ暗褐色デアル是等ノ諸點ヲ取リアゲテ一新變種トシタ。尤モ Thallus ハ帶綠色ノモノデ WAINIO ガ var. *glaucotropa* WAIN. ナルモノヲ揭ゲテ居ルガ不幸ニシテ予ハ其ノ原品ヲ見ナイカラ異同ヲ論ズル譯ニハ行カナイガ WAINIO ハ單ニ Thallus ノ點ノミヲ指摘シ子囊下層ノ點ニ觸レナイノデ先ヅ違フモノト判定スルコトヽシタ。

猶 *Bombyliospora* 屬ノ胞子ハ元來橫ニ多室ヲ有スルノガ常態デ石垣狀ヲナスモノモ此屬ニ入レルトスルト *Lopadium* 屬トノ境界ガ怪シクナル、此點ハ TUCKERMAN (Syn. N. Amer. Lich. II, p. 57) ガ已ニ認識シテ居ルノデ同氏ハ

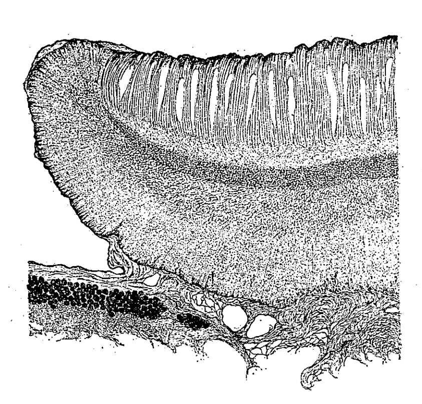


Fig. 28. *B. domingensis* var. *boninensis* Y. ASAHINA Senkrechter Medianschnitt durch das Apothecium.
子器縱斷擴大圖

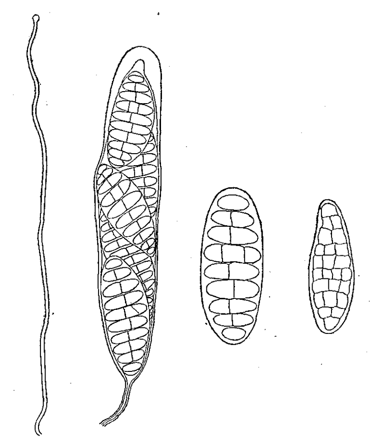


Fig. 29. *B. domingensis* var. *boninensis* Y. ASAHINA Paraphyse, Askus und Sporen (rechts alte Spore).

當時ノ分類法ニ從テ *Heterothecium Domingense* (PERS.) FLOT ナル學名ヲ與ヘ且ツ之ヲ Section *Lopadium* ニ入レテ居ル。尤モ最近 ZAHLBRUCKNER ハ *Bombyliospora* ヲ *Lecideaceae* カラ引放シテ *Caloplaceae* ニ入レタノハ其粉子器ノ擔子細胞ガ有節性デ從テ粉子ガ側生 endobasidial デアルコトニ基クモノデコレ亦合理的デアル、所デ *Lopadium* ノ所屬シテ居ル *Lecideaceae* ノ粉子器ハ普通頂生 exobasidial デ稀ニ例外トシテ endobasidial (*Megalospora* 屬) ガアル、*Lopadium* ノ粉子器ノ構造ハ予ノ搜シタ範圍デハ曖昧デアツテ粉子ノ形ハ時々記サレテ居ルガ擔子細胞ノ形ハ見當ラナイ萬一 *Lopadium* ガ endobasidial デアレバ寧ロ之ヲ *Caloplacaceae* ノ方ニ編入シタ方ガヨイノカモ知レナイ殊ニ *Lopadium* ハ「アルカリ」ニヨリ紅紫色ヲ呈スル「アントラヒノン」系色素ヲ屢々含有シ此點カラ見テモ *Caloplacaceae* ノ方ガ自然デハアルマイ

カ、尙上＝一寸揭ゲタ *Megalospora* モ *Lecideaceae* 中唯一ノ endobasidial 粉子器所有者デアル、且ツ *Megalospora marginiflexa* ノ胞子ノ如キハ巨大デ *Bombyliospora tuberculosa* ヤ *B. nigrata* ナゾノ胞子ト同大デアル唯其胞子ノ形ハ *Bombyliospora* ノ多隔性デアルニ對シ中隔一個ヲ有スルト云フ差ニスギナイ。故ニ目下予ノ內心デハ *Megalospora* ヲモ *Caloplacaceae* ニ入レ *Bombyliospora* ト並置スルノガ妥當デアルト思テ居ル。

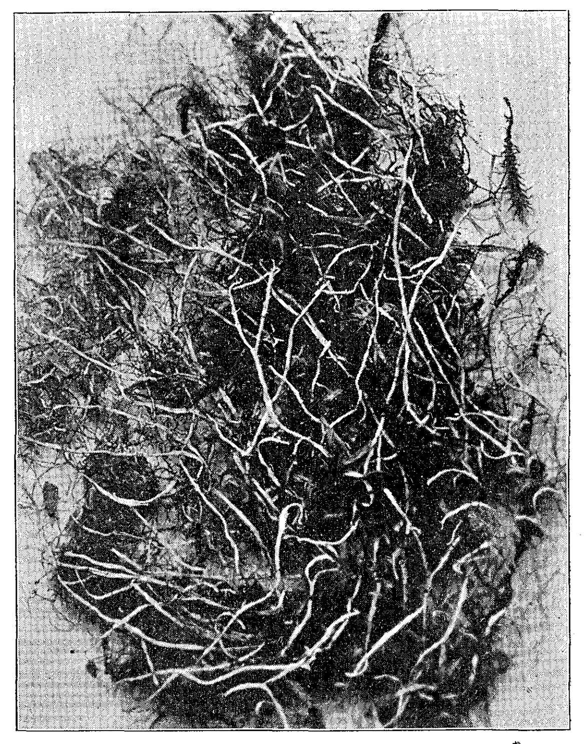


Fig. 30. *Anaptychia leucomelaena* WAIN. var. *multifida* MÜLL. ARG. aus Central-Hondo.
駿河愛鷹山產ほそみげじげじこけ

13. **Anaptychia leucomelaena** WAIN. var. **multifida** MÜLL. ARG. (Fig. 30–32).

Das Vorkommen dieser Flechte in Central-Hondo wurde zuerst von WAINO (Tokyo Bot. Mag., vol. XXXII., p. 156) erwähnt. Das originale Exemplar von YASUDA aus Prov. Kōzuke, Mt. Myogi (66) ist aber verloren gegangen. Später fand ich dieselbe in Mt. Bukô (Prov. Musasi, 1923) und in Mt. Asitaka-Etizendake (Prov. Suruga, 1933). Sie sind alles steril. Häufiger kommt diese Flechte in Formosa (ASAHINA, Mt. Arisan, 1925; Keitau (Taityû), 1933).

Anaptychia leucomelaena WAIN. ハ A. ZAHLBRUCKNER ノ地衣目錄ニヨルト 6 變種、4 品種ヲ含ミ暖地ノ產ト云フコトニナツテ居ルガ雲南邊デハ高サ

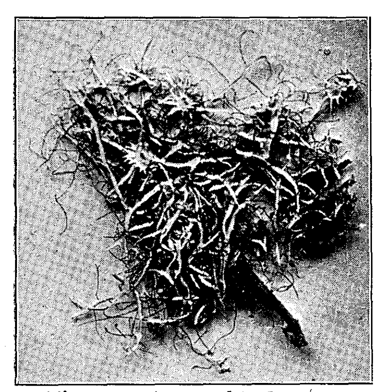
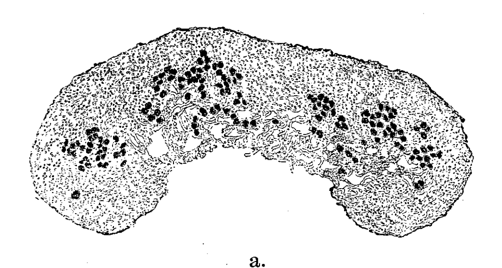
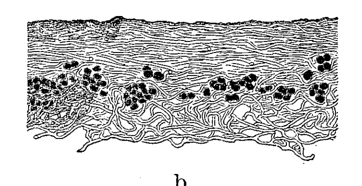


Fig. 31. *Anaptychia leucomelaena* aus Java.
ジヤバ産ほそみげじげじごけ

3000 米ノ地帶デモ發現シテ居ル、本地衣ノ吾國ニ於ケル最初ノ記錄ハ植物學雜誌第 32 卷(第 379 號) 第 156 頁ニアル上野國妙義山ノ產ヲ基礎トスル WAINIO ノ鑑定デアル、此安田氏送品ノ片割ハ同氏遺品中カラマダ見出シ得ナイ或ハ散逸シタモノカモ知レナイ。然ルニ大正 12 年 11 月予ハ武州武甲山ノ中腹ニ於テ岩石上ニ生ジタル極メテ貧弱ナル標品ヲ採集シタ、其後大正 14 年臺灣阿里山中腹（トロエン驛附近）ニ於テ多數ノ標本ヲ獲又最近（昭和八年ノ暮）臺中州溪頭附近ニ於テ有子器ノ標本ヲ手ニシタ。是ヨリ先キ昭和八年夏駿河國愛鷹山彙越前岳(1500 米）ノ頂上近クデ可ナリヨク發育シタ無子器ノ標本ヲ得タ。本地衣ハアマリ大形デハナイケレドモ其形態ガ特異デ目ニツキ易ヒカラ九州ヤ四國ノ高山ヲ搜スト恐クハ發見サレルノデアルマイカ。ZAHLBRUCKNER ガ臺灣產ノ標本ヲ鑑定シテコレヲ var. *multifida* MÜLL. ARG. ニシタノト比較シ內地產ノモノモ亦此變種ニ入ルベキモノト思フ、其形體ハ表面灰白色又ハ白色デ幅 1 mm 位ノ紐狀ヲナシ多少分枝シ殊ニ著シイコトハ側面カラ 3–5 mm 位ノ細キ黑色ノ擬根ヲ列生シテ居ルノデソノ形ニ因テ**ほそみげじげじごけ**ト命名スル。

解剖所見 本地衣體ヲ其縱軸ニ直角ニ切斷シテ見ルト兩側ハ多少內卷シ腹面ニハ皮部ヲ缺キ髓層ガ露出シテ居ル、皮部ノ菌絲ハ縱軸ニ平行



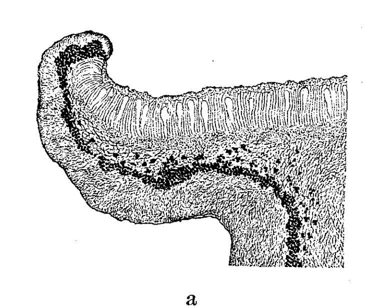


a. b.

Fig. 32. *Anaptychia leucomelaena* var. *multifida* MÜLL. ARG.
a. Querschnitt des Lagers. 葉體橫斷擴大圖
b. Axiallängsschnitt des Lagers. 葉體縱斷擴大圖

シテ走ル爲ニ橫斷面デハ小ロガ見ヘ（第 32 a 圖）縱斷面デハ伸長シタ形ニ現レル(第 32 b 圖)、皮部上層ノ菌絲ハ表面ニ微小ナル粉末ヲ密布シ「アルカリ」

ニ會ヘバ黃色ヲ呈シテ溶解スル髓部ノ菌絲ハ寬ルク錯綜シ粉末ヲ附ケテ居ルガコレハ「アルカリ」ニ溶解シナイ、「ゴニヂア」ハ多少團塊ヲナシ藻細胞ハ略球形デ徑10.5—11.5 μ 位デアル、以上ハ愛鷹産ノモノデ調ベタノデアルガ他ノモノモ同樣デアル、子器ニツキテハ內地産ノモノハ皆無子器デアルカラ臺灣産（溪頭）ノモノヲ解剖シタ、コレトテモ比較的小形デ數ガ少ナイ爲ニ僅ニ其一個ヲ犧牲トシテ圖ヲ畫外形ヲヨク了解スル爲ニハ爪哇産ノ標本ヲコヽニ示スコトニスル（第31圖）コレデ見ル通リ葉體ノ大サノ割合ニ子器ハ大キク徑 2–3 mm ニ達シ椽ハ星狀ヲナシタ葉片ヲ附ケテ居ル、溪頭産ノモノデハ此星狀裂片ガアマリ發育セズ僅ニ椽端カラ刺毛ヲ生ジテ居ルノヲ認メタ、子器ヲ縱斷スルト托椽ノ皮層ハ地衣體ノ皮層ト全ク同組織デ最モ厚キ所ハ 165 μ ニ及ブ、結晶粉末ヲ附ケテ居ル、又髓ノ菌絲ハ多量ノ粉末析出物ノ爲ニ多少暗色ヲ呈スルコトモアル、子囊上層ハ帶褐色、子囊層ハ無色、高サ約 150 μ アリ、其粘液ハ沃度ニヨリテ下部子囊下層ニ近キ部分ノミ青染スル。絲狀體ハ細ク、中隔ヲ有セズ上端多少分岐シ互ニモツレ合フ子囊ハ長楕圓形デ頂部稍ゝ厚膜、八子ヲ納レテ居ル、胞子ハ楕圓形デ初メハ無色次デ淡青色トナリ終ニ暗褐色トナル中央ニ一隔ガアリ之レヲ界トシテ兩方ノ空室ガ接觸シテ眼鏡狀ヲ呈スル大サハ 30—36×14—18 μ ニ達スル。



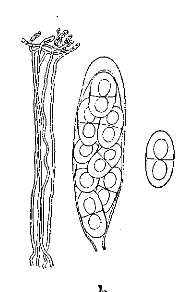


Fig. 33. *Anaptychina leucomelaena* v. *multifida*

a. Senkrechter Medianschnitt durch das Apothecium. 子器縱斷擴大圖

b. Paraphysen, Askus und Spore. 絲狀體、子囊及胞子